

PA

PENGARUH LASER HELIUM NEON PADA PERTUMBUHAN KAMBING JANTAN

SKRIPSI

I



KK
MPF. 562/96
Sol
p

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

Oleh :

LYDIA KOESTYANINGGAR

NIM. 089110884

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1996**

PENGARUH LASER HELIUM NEON PADA PERTUMBUHAN KAMBING JANTAN

SKRIPSI

Oleh :

LYDIA KOESTYANINGGAR
NIM. 089110884

Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. H. Redjani
NIP. 130 178 012

Pembimbing II



Dr. N.T.O. Adhiana
NIP. 130 687 301

Mengetahui,
Ketua Jurusan Fisika
FMIPA Universitas Airlangga



Dr. H. Redjani
NIP. 130 178 012

ABSTRAK

Pesatnya kemajuan bidang peternakan dalam memenuhi pasaran ekspor maupun dalam negeri terutama akhir-akhir ini adalah ternak kambing, menuntut adanya peralatan modern, yang dapat menunjang produktivitas daging ternak tersebut.

Peralatan penunjang yang dimaksud disini adalah laser yaitu pemanfaatan laser jenis soft laser atau laser berkekuatan rendah yang digunakan sebagai biostimulator pada penggemukan kambing jantan.

Pada penelitian ini, laser yang digunakan laser gas Helium Neon, dengan panjang gelombang 632,8 nm dan memiliki kekuatan sebesar 6 mW, Yang ditembakkan pada 3 macam titik pertumbuhan, yaitu titik jantung, paru-paru, dan lambung, masing-masing 6 detik, dengan interval waktu penyinaran yang berlainan.

Hasil perlakuan, menunjukkan bahwa penyinaran dengan laser He-Ne, mengakibatkan penambahan berat badan kambing jantan per minggu lebih besar 4,11% dibandingkan dengan kontrol.